

<b>OC-1</b>	<b>Einführung in die Organische Chemie</b>			<b>Pflicht</b>
				<b>8 Cr</b>
Studiengang	<b>Chemie Diplom</b>			<b>2. Sem.</b>
Studienabschnitt	<b>Grundstudium</b>			<b>1/2 im Jahr</b>
4V+2Ü+3P	<b>Grundlagen der Organischen Chemie und Einführung in die experimentellen Arbeitstechniken</b>			
	Workload	SWS	Vorbedingungen	
4V+2Ü	166h	6		
3P incl. S	56 + 8h	3		
Summe	190h	9		
Prüfungsform	bewertete Abschlußklausur, Vorleistungen durch Kurztests			
	bewertete Protokolle			
Ziele	Die organische Stoffchemie und ein allgemeines chemisches Verständnis für organische Reaktionen soll neben experimentellen Grundtechniken und dem Umgang mit Gefahrstoffen vermittelt werden.			
Inhalte	<b>Experimentalchemie II:</b> Bindungstheorie; Stereochemie; Stoffchemie und einfache Transformationen (Kohlenwasserstoffe, Halogenalkane, Alkohole, Ether, Amine, Aromaten, Carbonyl-Verbindungen, Carbonsäuren und Derivate); Mechanismen (Nucleophile Substitution, Eliminierung, Addition, aromatische Substitution, Oxidation, Reduktion, Umlagerungen, pericyclische Reaktionen); Naturstoffchemie: Fette, Kohlehydrate, Peptide/Proteine, Nukleinsäuren, Terpene, Steroide, Alkaloide, Antibiotika, Flavone. <b>OC Grundpraktikums Teil A:</b> Experimentelle Grundoperationen, Umgang mit Laborgeräten und Gefahrstoffen, Derivatisierung.			
Lehrende	Dozenten des IOBC			
Modulverantw.	S. Tsogoeva			